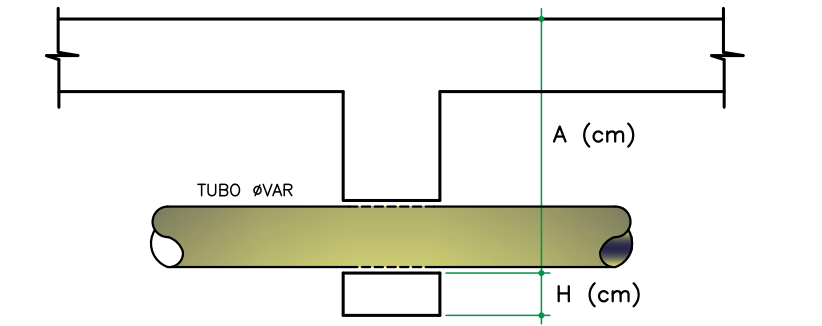
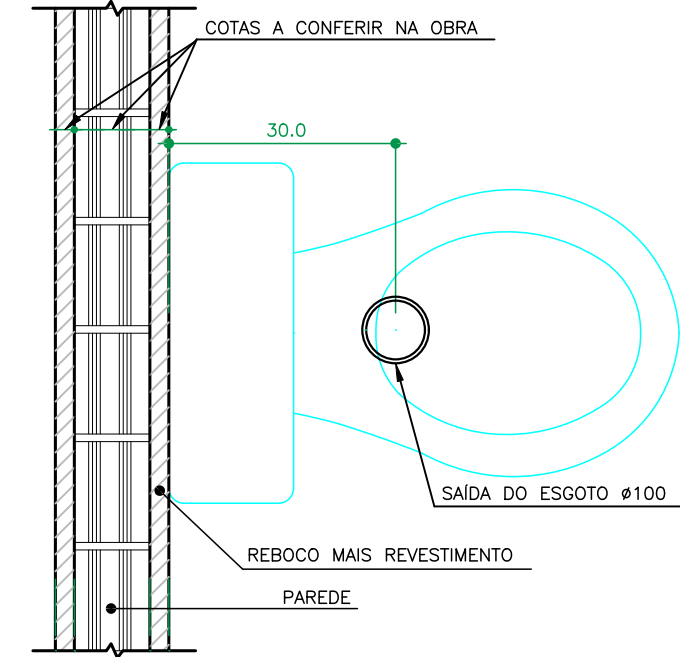




- OBSERVAÇÕES:
- CONSULTAR O ENGENHEIRO DO PROJETO ESTRUTURAL ANTES DE PREVER AS PASSAGENS NAS VIGAS
 - A ALTURA "A" É EM RELAÇÃO A FACE SUPERIOR DA LAJE OU VIGA PARA PASSAGENS EM CORTINAS, PISCINAS, VIGAS PAREDES, ETC.
 - A ALTURA "H" É EM RELAÇÃO A FACE INFERIOR A VIGA.
 - NAS PASSAGENS DEVEM SER PREVISTO FUROS MAIORES QUE O DIÂMETRO DOS TUBOS.
 - F.V. - FURO (PASSAGEM) NA VIGA

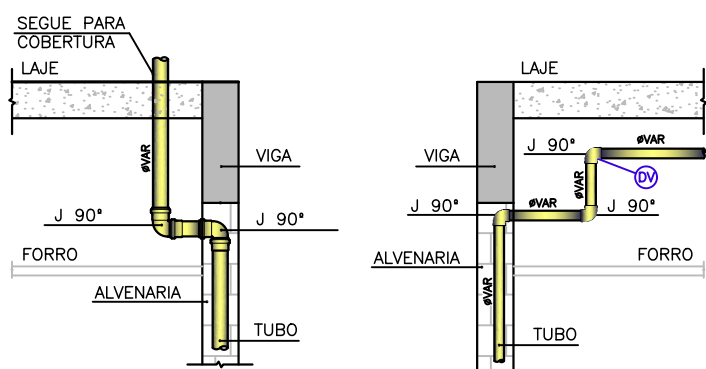
DETALHE GENÉRICO ALTURA PASSAGEM NAS VIGAS

SEM ESCALA



DETALHE SAÍDA ESGOTO PARA BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA

ESCALA 1 : 10

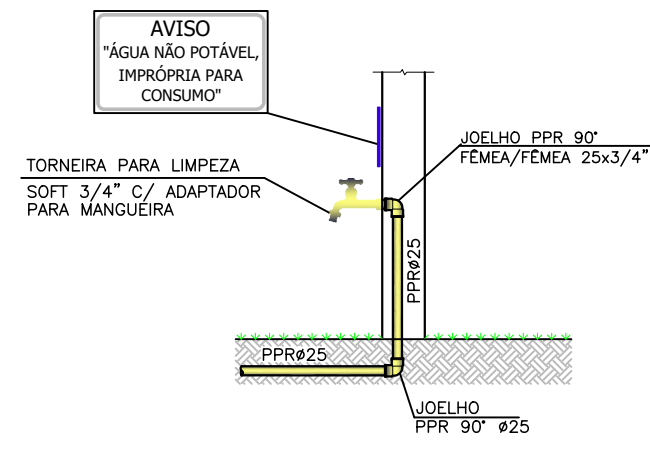


DETALHE DESVIO DE VENTILAÇÃO NO FORRO

SEM ESCALA

DETALHE DESVIO DE VIGA TUBULAÇÃO

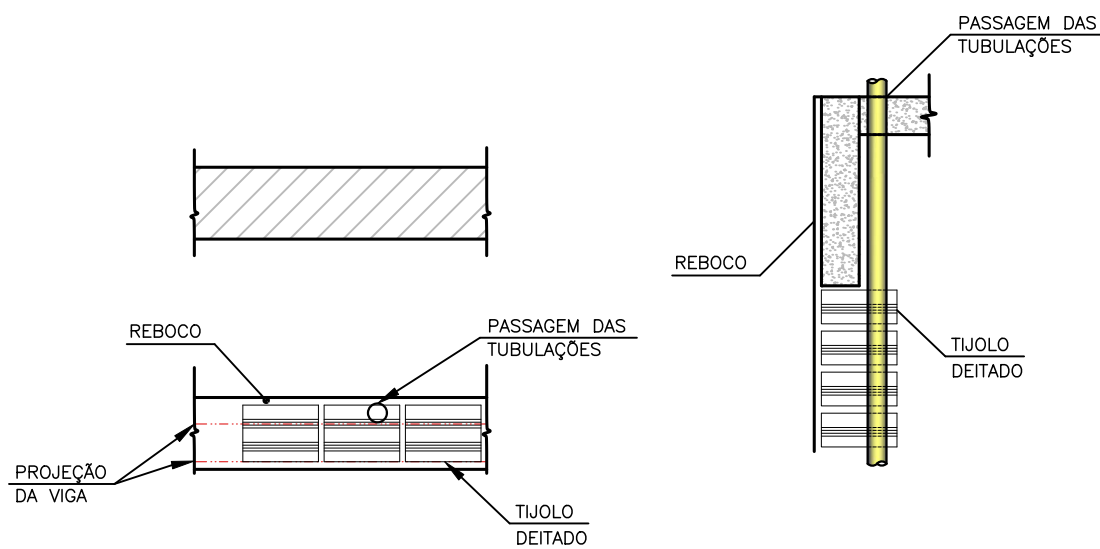
SEM ESCALA



OBS: PREVER PLACA DE AVISO NAS TORNEIRAS DE ÁGUA NÃO POTÁVEL, CASO CONTEMPLE SISTEMA DE ÁGUA REAPROVEITADA

DETALHE TORNEIRA DE LIMPEZA

SEM ESCALA

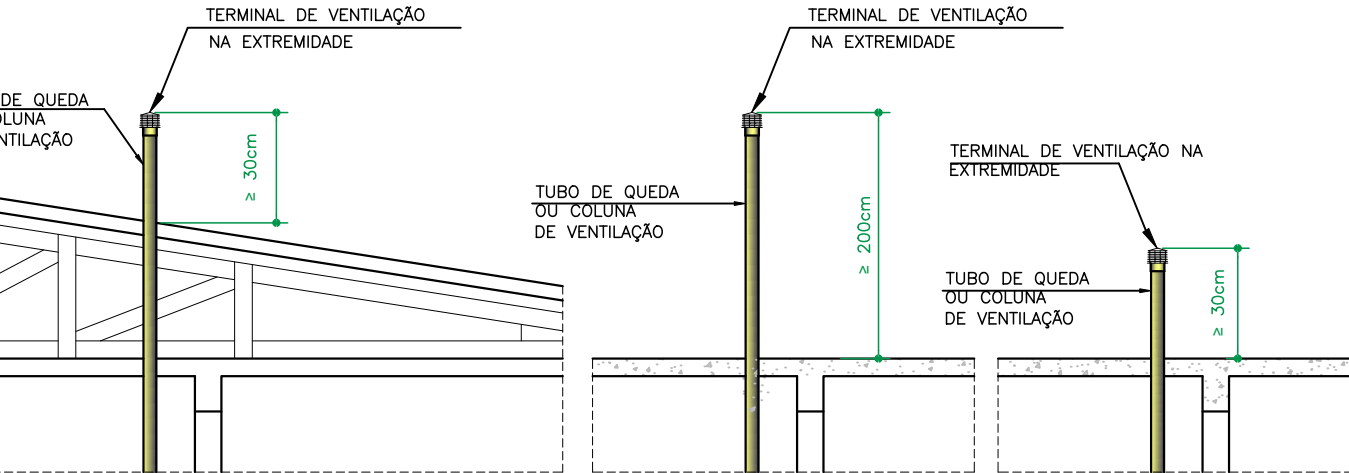


DETALHE ENCHIMENTO ALVENARIA/VIGA

ESCALA 1 : 20

NBR 8160 - ITEM 4.3.6
A EXTREMIDADE ABERTA DE UM TUBO VENTILADOR PRIMÁRIO, OU COLUNA DE VENTILAÇÃO, CONFORME MOSTRADO NOS DETALHES ABAIXO:

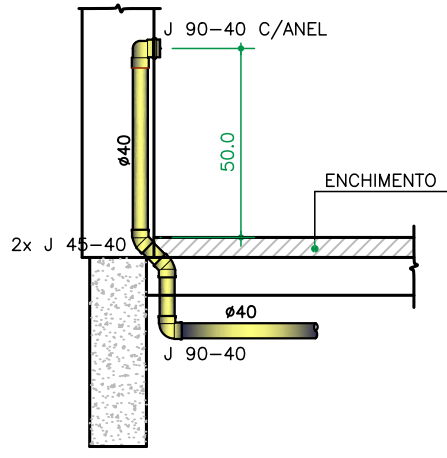
- a) NÃO DEVE ESTAR SITUADA A MENOS DE 4,00m DE QUALQUER JANELA, PORTA OU VÃO DE VENTILAÇÃO, SALVO SE ELEVADA PELO MENOS 1,00 M DAS VERGAS DOS RESPECTIVOS VÃOS;
b) DEVE SITUAR-SE A UMA ALTURA MÍNIMA IGUAL A 2,00m ACIMA DA COBERTURA, NO CASO DE LAJE UTILIZADA PARA OUTROS FINS ALEM DE COBERTURA; CASO CONTRÁRIO, ESTA ALTURA DEVE SER NO MÍNIMO IGUAL A 0,30m;
c) DEVE SER DEVIDAMENTE PROTEGIDA NOS TRECHOS APARENTES CONTRA CHOQUES OU ACIDENTES QUE POSSAM DANIFICÁ-LA;
d) DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHAMINÉ, TE OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENTRADA DAS ÁGUAS PLUVIAIS DIRETAMENTE AO TUBO DE VENTILAÇÃO.



OBSERVAÇÃO: EM CASO DE DÚVIDAS QUANTO A EXECUÇÃO, CONSULTAR O PROJETISTA HIDRÁULICO.

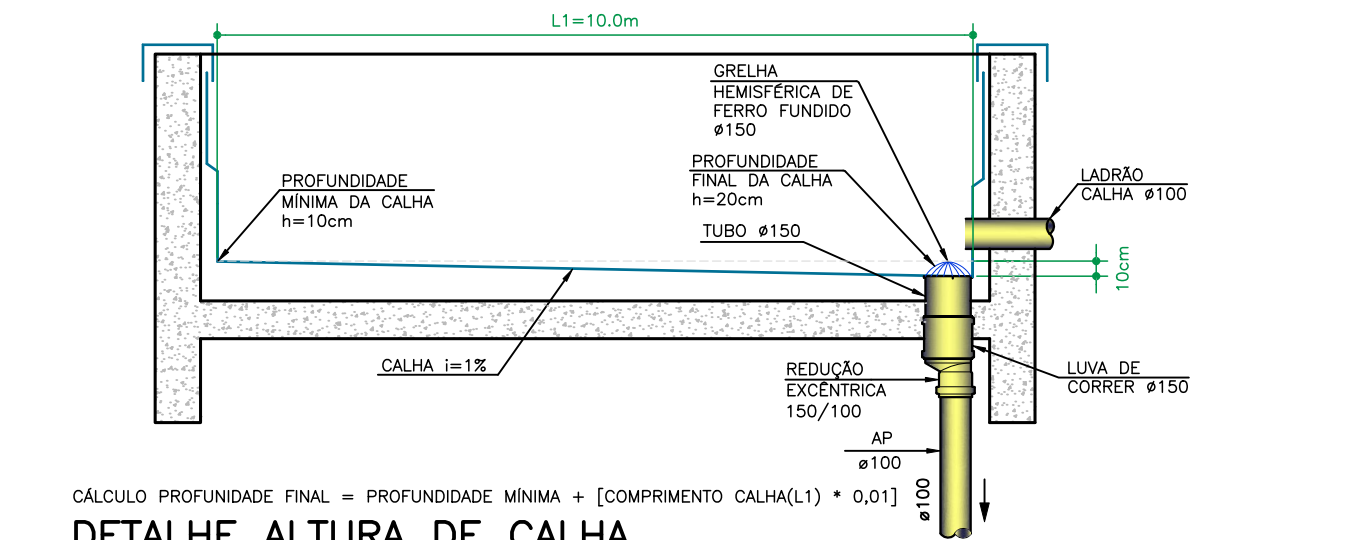
DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO

SEM ESCALA



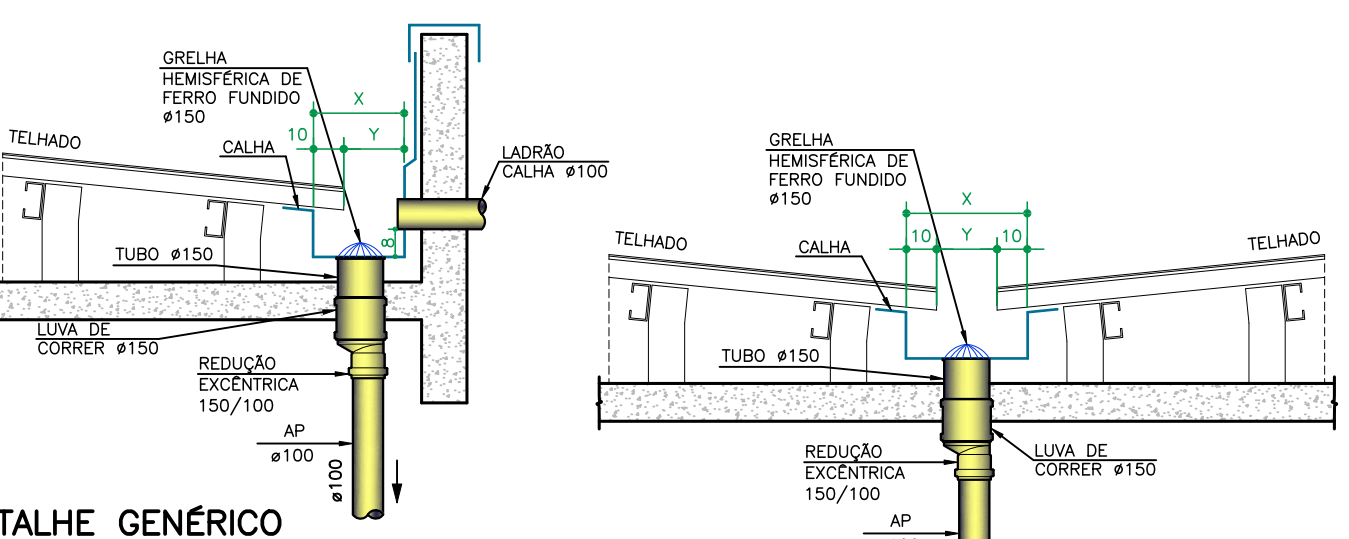
CORTE ESQUEMÁTICO DO ESGOTO DO LAVATÓRIO Ø40

SEM ESCALA



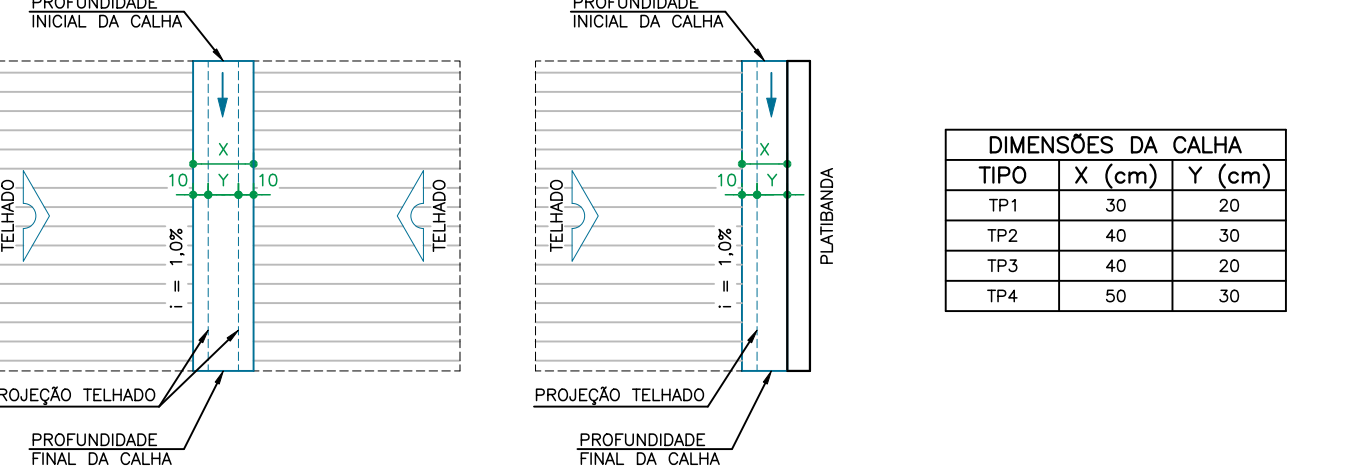
DETALHE ALTURA DE CALHA

ESCALA 1 : 30



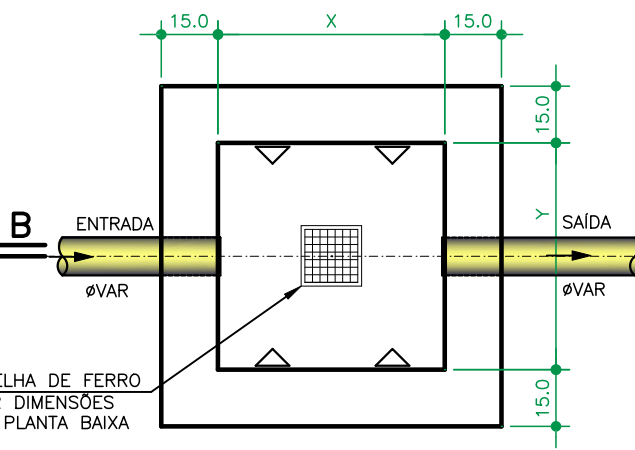
DETALHE GENÉRICO LADRÃO CALHA Ø100 E GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø150

SEM ESCALA



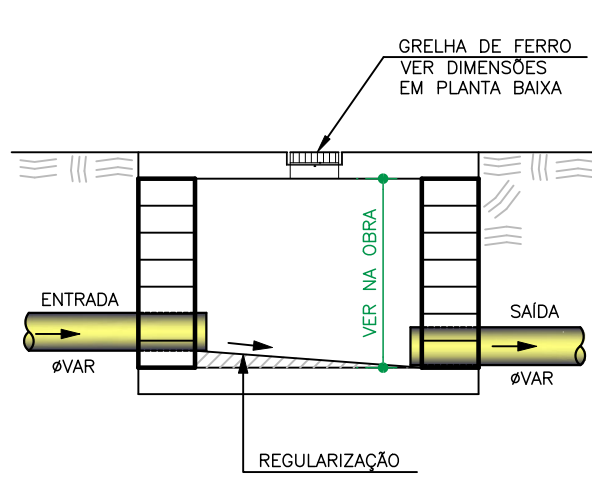
DETALHE GENÉRICO DIMENSÕES DA CALHA

ESCALA 1 : 50



PLANTA BAIXA

ESCALA 1 : 20



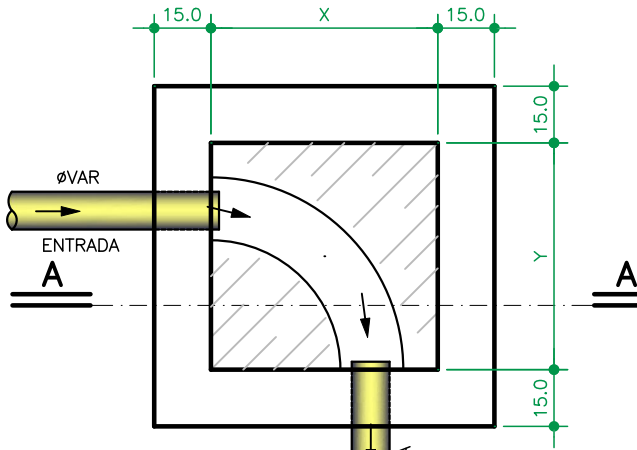
CORTE B - B

ESCALA 1 : 20

AS DIMENSÕES (X e Y) DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM PLANTA BAIXA

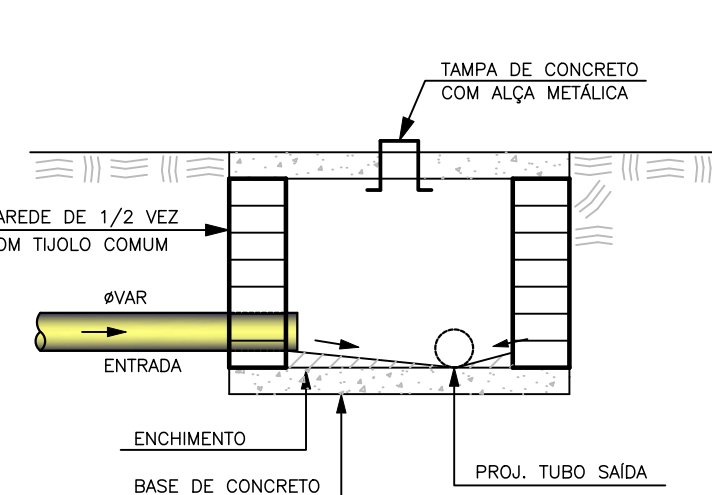
DETALHE CAIXA DE CAPTAÇÃO

ESCALA 1 : 20



PLANTA BAIXA

ESCALA 1 : 20



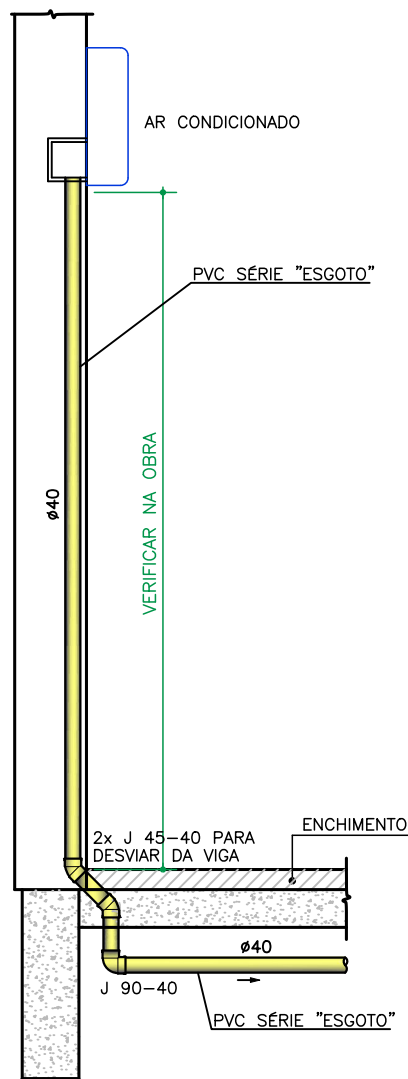
CORTE A - A

ESCALA 1 : 20

AS DIMENSÕES (X e Y) DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM PLANTA BAIXA

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO

ESCALA 1 : 20



OBS: OS DRENOS DEVEM SER PREVISTOS CONFORME PROJETO HIDRÁULICO.

CORTE ESQUEMÁTICO DO DRENO DO AR CONDICIONADO

ESCALA 1 : 20

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- A) TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE DEVERÁ SER SUBMETIDA A UMA PRESSÃO DE TESTE 50% SUPERIOR À PRESSÃO ESTATICA MÁXIMA NA INSTALAÇÃO, NÃO SENDO MENOR QUE 1,0 kgf/cm² EM QUALQUER PONTO DA CANALIZAÇÃO. A DURAÇÃO DA PROVA SERÁ DE 08 (OITO) HORAS NO MÍNIMO SEM QUE SEJAM DETECTADOS VAZAMENTOS.
- B) AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE, QUANDO PASSADAS ATRAVÉS DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE RESERVATÓRIOS, DEVERÃO SER TOMADAS MEDIDAS QUE ASSEGUREM PERFEITA ESTANQUEIDADE, BEM COMO SEREM PREVISTOS DISPOSITIVOS DE DILATAÇÃO (JUNTAS DE BORRACHA).
- C) AS CANALIZAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NUNCA DEVERÃO SER INTERAMENTE HORIZONTAIS, DEVENDO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,2% NO SENTIDO DE ESCOAMENTO, NÃO SE ADOPTANDO O SENTIDO INVERSO.
- D) TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVERÁ SER ISOLADA TERMICAMENTE DA SEGUNTE MANEIRA: REVESTIDA COM MASSA DE AMANTO QUANDO EMBUTIDAS E COM LAJE DE VIDRO QUANDO AERÉAS, OU COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM PÓLITILENO EXPANDIDO MARCA ULTIMAFLEX, OU SIMILAR.
- E) NOS CRUZAMENTOS DAS REDES DE ÁGUA COM AS REDES DE ESGOTO, A CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DEVERÁ PASSAR SOBRE A DE ESGOTO.
- F) AS CANALIZAÇÕES NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE POÇOS DE RECALQUE, DE VISITA, CAIXAS DE INSPEÇÃO OU VÃOS.
- G) TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO, SECUNDÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER TESTADA COM ÁGUA OU AR COMPRIMIDO, SOB PRESSÃO MÍNIMA DE 1,0 MCA ANTES DA COLOCAÇÃO DOS APARELHOS E APÓS A COLOCAÇÃO DOS APARELHOS. TAMBÉM DEVERÁ SER SUBMETIDA A PROVA DE FUMAÇA, SOB PRESSÃO MÍNIMA DE 1,0 MCA DE ÁGUA E O TEMPO DA PROVA DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 MINUTOS.
- H) AS COLUNAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, QUANDO INSTALADAS EM SHIFTS, DEVERÃO SER FIXADAS POR BRACADEIRAS, DE TRÊS EM TRÊS METROS NO MÍNIMO, OBSERVANDO O DISPOSTO NO ITEM SEQUINTE.
- I) NOS CASOS EM QUE AS CANALIZAÇÕES DEVEM SER FIXADAS EM PAREDES E/OU SUSPENSAS EM LAJES, OS TIPOS, DIMENSÕES E QUALIDADES DOS ELEMENTOS SUPORTANTES OU DE FIXAÇÃO - BRACADEIRAS, PERFILADOS "U", BANDEJAS, ETC - SERÃO DETERMINADOS DE ACORDO COM O DIÂMETRO, PESO E POSIÇÃO DAS TUBULAÇÕES.
- J) AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SERÃO VEDADAS, ATÉ A MONTAGEM DOS APARELHOS SANITÁRIOS, CONVENIENTEMENTE APERTADOS, SENDO VEDADO O EMPREGO DE BUCHA DE PAPEL OU MADEIRA, PARA C) DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS SERÃO TOMADAS ESPECIAIS PRECAUÇÕES PARA EVITAR-SE A ENTRADA DE DEJETOS NOS CONDUITORES DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- L) DURANTE A CONSTRUÇÃO E ATÉ A MONTAGEM DOS APARELHOS, AS EXTREMIDADES LIVRES DAS CANALIZAÇÕES SERÃO VEDADAS COM BUCHAS ROSQUELADAS OU PUGIOS, CONVENIENTEMENTE APERTADOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE BUCHAS DE MADEIRA OU PAPEL PARA TAL FIM.
- M) TODO MATERIAL EMPREGADO DEVERÁ SER ANALISADO PELO INSTALADOR, PARA QUE O MESMO NÃO SEJA USADO COM ALGUM DEFEITO DE FABRICAÇÃO.
- N) ALTERAÇÕES NAS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA E AO PROPRIETÁRIO.
- O) TUBULAÇÕES EXPOSTAS A INTEMPÉRIES DEVERÃO RECEBER PINTURA DE PROTEÇÃO.
- P) PARA A MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS INSTRUÇÕES DOS RESPECTIVOS FABRICANTES.
- Q) DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES PARA SE EVITAR INFILTRAÇÕES EM PAREDES E TETOS, BEM COMO OBSTRUÇÕES DE RÁLOS, CAIXAS, CALHAS, CONDUITORES, RAMOS OU REDES COLETORES.
- R) SEMPRE QUE HOUVER PARALISAÇÃO DOS TRABALHOS DE ASSENTAMENTO, A EXTREMIDADE DO ÚLTIMO TUBO DEVERÁ SER FECHADA, PARA IMPEDIR A INTRODUÇÃO DE CORPOS ESTRANHOS.
- S) OS TUBOS DE MODO GERAL, SERÃO ASSENTADOS COM A BOLSA VOLTADA EM SENTIDO OPPOSTO AO DO ESCOAMENTO.
- T) A INSTALAÇÃO SERÁ DOTADA DE ELEMENTOS NECESSÁRIOS A POSSÍVEIS OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E DESOBSTRUÇÃO.
- U) AS GRELHAS DOS RÁLOS DAS ÁREAS EXTERNAS DEVERÃO SER EM AÇO OU MATERIAL RESISTENTE A CIRCULAÇÃO DE PESSOAS.
- V) PARA A ELABORAÇÃO DO PRESENTE PROJETO, OS CONDUITORES DE ÁGUAS PLUVIAIS FORAM DIMENSIONADOS CONSIDERANDO UMA INTENSIDADE PLUVIOMÉTRICA DE 150mm/h, ANTECIPADAMENTE A EXECUÇÃO DE QUALQUER ALTERAÇÃO EM DIÂMETROS OU INCLINAÇÕES DAS REDES PLUVIAIS O RESPONSÁVEL TÉCNICO DEVERÁ SER CONSULTADO.

CONVENÇÃO GERAL

- AF - COLUNA DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
AFCOL - COLUNA DE ÁGUA FRIA DOS COLETORES
AFV - COLUNA DE ÁGUA FRIA PARA VÁLVULAS
AFR - COLUNA DE ÁGUA FRIA REAPROVEITADA
AP - COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
APR - COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITADA
AQ - COLUNA DE ÁGUA QUENTE
AQCOL - COLUNA DE ÁGUA QUENTE DOS COLETORES
BS - PONTO PARA BACIA SANITÁRIA
BH - PONTO PARA BANHEIRA
CAP - COLUNA DE ALIMENTAÇÃO PREDIAL
CC - CAIXA DE CAPTAÇÃO
EP - COLUNA DE ESGOTO PRIMÁRIO
EPQ - COLUNA DE ESGOTO QORDURA
F - PONTO PARA FILTRO
FV - FURO (PASSAGEM) NA VIGA
- GC - GRELHA E PORTA GRELHA DE PVC CROMADA
GF - GRELHA DE FERRO
GH - GRELHA HEMISFÉRICA
LI - LAJE IMPERMEABILIZADA
ML - PONTO PARA MAQ. DE LAVAR LOUÇA
MLP - PONTO PARA MAQ. DE LAVAR ROUPA
P - PONTO PARA PIA
PPR - TUBOS DE POLIPROPILENO RANDOM
RGC - REGISTRO DE GAVETA BRUTO
RG - REGISTRO DE GAVETA CROMADO
RRC - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO
TL - TORNEIRA DE LIMPEZA
TLAR - TORNEIRA DE LIMPEZA DE ACIONAMENTO RESTRITO PARA ÁGUA REAPROVEITADA
TV - TERMINAL DE VENTILAÇÃO
TQ - PONTO PARA TANQUE
V - COLUNA DE VENTILAÇÃO
VD - VÁLVULA DE DESCARGA
- CAIXA SIFONADA
CAIXA SECA
AR CONDICIONADO SPLIT
RALO LINEAR
CONEXÃO UNIÃO
REDUÇÃO EXCÊNTRICA
GRELHA HEMISFÉRICA
- EFLUENTE DA PRIMA - XX
DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO - XXX
EM MILÍMETROS
MATERIAL DA TUBULAÇÃO - XXX
- COLUNA COM CONTEÚDO SUBINDO OU DESCENDO

CONVENÇÃO GERAL

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE GORDURA
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITADA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO
- TUBULAÇÃO EM PPR ÁGUA QUENTE
- TUBULAÇÃO EM PPR RETORNO ÁGUA QUENTE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA DO HIDRÔMETRO
- TUBULAÇÃO DE RETORNO PISCINA
- TUBULAÇÃO DE SUÇÃO PISCINA
- TUB. DE RETORNO PLACAS SOLARES PISCINA
- TUB. DE ALIMENTAÇÃO PLACAS SOLARES PISCINA
- TODAS AS FURAÇÕES DEVERÃO SER CONFIRMADAS COM RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL.
- FP - FURAÇÃO EM PILAR
FV - FURAÇÃO EM VIGA
FL - FURAÇÃO EM LAJE

NOTAS

- COTAS EM CENTÍMETROS.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES DE PVC EM MILÍMETROS.
- OBSERVAR CONCRETAGEM DE TUBOS E CONEXÕES COM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS P/ ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO (0<75mm - 1,5-2%).
- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS P/ ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO (1>1%).
- AS INCLINAÇÕES ACIMA DEVERÃO SER SEGUDAS, SALVO NOS LOCOS INDICADOS.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO EM PVC RÍGIDO.
- USAR CURVA NAS LINHAS DE RECALQUE.
- PARA EFEITOS DE EXECUÇÃO, ATENTAR-SE AOS DETALHAMENTOS.
- AS INSTALAÇÕES DE GÁS GLP DEVERÃO SER VERIFICADAS JUNTO AO PROJETO ESPECÍFICO.
- CASO HAJA DÚVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL ANTECIPADAMENTE A EXECUÇÃO.

REV	DATA	CONTEÚDO	REV	DATA	CONTEÚDO
00	01/04/2026	EMISSIONAL			

TÍTULO DA PRANCHA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO			PRANCHA:	ESCALA:
DETALHES COMPLEMENTARES			2/2	INDICADA
TIPO DA EDIFICAÇÃO: EDIFICAÇÃO ASSISTENCIAL DE SAÚDE (EAS)			ZONEAMENTO:	COEF. DE APROV.:
CONSTRUÇÃO DE: ALOJAMENTO UBSI			-	-
LOCAL DA OBRA: DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)			DATA DO PROJETO: ABRIL 2026	TAXA DE OCUPAÇÃO: -
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA (SESAB)			CNPJ: 13.937.131/0001-41	
SITUAÇÃO SEM ESCALA:			INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO				
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA (SESAB) CNPJ: 13.937.131/0001-41				
AUTOR DO PROJETO: RHIAN PETRIN DOS SANTOS CREA-PR: 153.970/D				
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA				
QUADRO DE ÁREAS:			ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:	ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO: